RÉVISION DES OCHROSIA DE NOUVELLE CALÉDONIE

par Pierre Boiteau, Lucile Allorge et Thierry Sévenet

Parmi les Apocynacèes de la tribu des Rauvolfiées, le genre Ochrosia Jussieur retieur particulièrement l'attention des phytochimistes et des pharmacologues. La présence dans la piupart des espèces de ce genre, d'alcalofdes tels que l'ellipticine ou la méthoxy-9 ellipticine dont l'activité attitumorale s'est révêtée positive, a conduit l'Institut de Chimie des Substances Naturelles à étudier systématiquement la composition des Ochrosia de Nouvelle-Caldedone. En même temps de nouveaux échantillons botaniques étaient recueillis notamment par l'un de nous avec MM_MCKEE et JanNiori.

Il est apparu indispensable, avant d'exposer les résultats chimiques obtenus, de procéder à une mise en ordre de la taxinomie.

Dans le dernier recensement des Ochrosia de Nouvelle-Calédonie, A. GUILLAUMN (1) estime que dix espèces existent dans ce territoire, y compris les petits archipels (Belep, Loyautés) qui y sont administrativement rattachés.

L'étude des nouveaux matériaux parvenus tant au Muséum National d'Histoire Naturelle qu'à l'Institut de Chimie, nous a amenés, d'une part à établir la synonymie de certaines des espèces retenues par M. GUILLAUMIN, d'autre part à décrire deux espèces nouvelles.

1º IDENTITÉ D'O. MULSANTI MONTROUZIER ET D'O. VIEILLARDII GUILLAU-MIN

L'examen de l'échantillon Montrouzier 249, conservé à l'Institut de Botanique de Montpellier, de même que l'étude des matériaux recueillis par DANIKER (mºs 1289, 1516 et 1592) conservés à Zurich (Institut für systematische Botanik der Universitat) et attribués par cet auteur à O. mulsanti Montr., ont montré qu'ils étaient identiques à l'échantillon Vieillard 961, type de l'O. vieillardii Guill.

Dans les deux cas, outre l'analogie de la forme et de la nervation des feuilles, on note le rachis de l'inflorescence non ou peu ramifié, la caducité précoce des fleurs, les cicatrices florales rapprochées et de forme identique, les mêmes bractéoles.

La description de Montrouzier (2) étant antérieure à celle de Guil-LAUMIN (3), le nom d'O. mulsanti Montr. doit être retenu.

2º RAPPORTS D'O. LIFUANA GUILLAUMIN ET O, CONFUSA PICHON

L'échantillon Balansa 2444 qui a servi de type à GUILAUMIN pour la description de son O. Ilfuana (4), a été ensuite examiné par Pichon (5) qui a été frappé par l'extraordinaire épaississement du tube de la corolle et la brièveté du syle et de la clavoncule. Cet examen a amené Pichon à créer, à partir de Bergeret 132, rattaché également à son espèce par GUILAUMIN, un nouveau taxon, O. confissa « ressemblant beaucoup à l'O. Ilfuana par l'apopareil végétatif, mais très différent par la fleur.)

Nous avons examiné les nombreux matériaux récoltés depuis pour cette espèce. Tous présentent les caractères floraux décrits par Piction : tube d'épaisseur normale, clavoncule bien différenciée à anneau de poils caractéristique.

Au contraire l'examen de quelques fleurs parasitées nous a immédiatement fait reconnaître les particularités des fleurs d'O. Ilfiana, si étonnantes que Pichon écrivait : « Il ne serait pas exagéré d'en faire un genre indépendant ».

Cette parasitose se traduit par l'hypertrophie du réceptacle et de la partie inférieure du tube de la corolle; une réduction proportionnelle des lobes; une certaine atrophie des étamines et de l'ovaire, lequel demeure surmonté d'une clavoncule qui reste de type juvénile. Dans les très jeunes boutons floraux d'O. comfusa Pich., nous avons vérifie que la clavoncule ne présente pas d'anneau pileux caractéristique; celui-ci ne prend son aspect typique qu'au moment de la débiscence des antibéres.

Nous reportant alors au type d'O. Ijijuana (Balansa 2444), nous avons constaté que toutes ses fleurs étaient parasitées. De ce fait, en vertu de l'article 71 de la nomenclature, la description de GUILLAUMIN ne saurait être retenue. L'espèce doit être appelée O. confusa Pichon, bien que ce nom soit postérieur à celui de Guillaume.

3º CONFUSION ENTRE O. ELLIPTICA LABILLARDIÈRE ET O. OPPOSITIFOLIA (LAMK.) K. SCH.

Ces deux espèces ont été nettement distinguées par PICHON (5), qui place la première dans la section *Lactaria* F. Muell. et la seconde dans la section *Echinocaryon* F. Muell.

Pourtant, dans la révision citée, Guillaumn (1) cite O. oppositifolia as son texte (lui attribuant des échantillons qui appartiennent en fait à O. elliptica, tandis qu'il ne cite qu'O. elliptica dans sa clef analytique.

Les derniers travaux ont montré qu'O. elliptica Labill, est commun en Nouvelle-Calédonie, alors qu'O. oppositifolia (Lamari) K. Schuman y est beaucoup plus rare. Il n'était représenté dans l'herbier du Muséum au moment où GUILLAUMN effectua sa révision que par un vieil échantillon. Montrouzier 174, récolté sur l'île Art (Archipel des Belep). Une récolte récente, Jeannior 257, a confirmé l'existence de cette espèce en Nouvelle-Calédonie proprement dité (filot Hienphabat).

4º DESCRIPTION DE DEUX ESPÉCES NOUVELLES

Ochrosia brevituba Boiteau, sp. nov.

Arbor 6-10 m alta. Folia opposita vel 3-natim versicillasa; penolo 1,7-1,8 cm longo, lamina 7-9,5 × 2,8-3,5 cm, elliptica, membranacea, basi valde cuneata, apice breviter acuminata; nervis secundariis 16-20 jugis, parum incurvis ad nervuni marginalem arcuatim anastomosantibus.

Cymae pauciflorae, densinsculae; peduncula communi 0.8-2 cm longo; pedicellis 0.6-0.7 mm, 1-bracteolatis, Corollae tubus brevissimus auasi-cylindricus in alabastro juvenilis; breviter constricto ad basim aute authesim. Autherarum filamenti pilorum una ordo ornati. Clavuncula longa, prismatica, vertice truncata, ima basi anunlo pilorum pendentium cincta.

Fructus atro-viridis lucido punctatus; ovatus, breviter acuminatus, 4 cm longus, 3 cm latus; mesocarpium copiose fibrosum.

Type: McKee 25613 (holo- P!).

Nouvelle-Calédonie ; vallée du Creek Tao (Oua Pandième), forêt humide sur schiste, 300-400 m alt., McKee 13794; Ponerihouen, haute vallée de Mou (Exploitation forestiére Devillers), forêt humide, 600 m alt. McKee 20872 et 25613; Jeanniot 144, Col de Tiebo et Mandjelia, forêt Frouin; Sèvenet 54, Col de Tiebo; Sévenet 58, forêt Ignambi, 800 m alt.

Fl. en juin; fr. en sept.

Cette espéce appartient à la section Echinocaryon (F. Muell.) Pichon, Elle se distingue de toutes les espèces de cette section par ses inflorescences courtes, pauciflores et surtout par l'anatomie florale ; briéveté du tube et du style, rangée de poils trés visible sur le filet des anthères (Pl. 1, fig. 8-13).

Ochrosia seveneti Boiteau, sp. nov.

Arbor 6-10 m alta. Folia opposita, petiolo 1,1-1,4 cm longo; lamina 5,5-7,5 × 2,8 cm, lanceolata, acuta vel breviter acuminata, coriacea, margine revoluta; nervis secundarlis parum conspicuis.

Cymae pauciflorae; pedunculo communi uullo vel exiguo; pedicellis 0,2-0,3 cm, 2-3-bracteolatis. Sepala margine scariosa, ciliata vel potius laciniata. Corollae tubus 4,5-5 mm longus, abrupte contractus infra stamina. Clavuncula longa, confuse cylindrica, sine annulo.

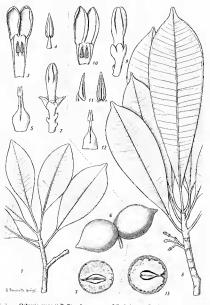
Fructus ruber albo-maculatus; ovatus, breviter acuminatus, 3,5 cm longus, 2,5 cm latus; mesocarpium parum crassum, fibrosum. Type: Sévenet 44 (holo-P!).

Nouvelle-Calédonie : Dôme de Tiébaghi, pente ouest, 550 m alt.; fourré-hallier de thalweg, sur péridotites; sol ferrugineux avec blocs rocheux. Fl. et Fr. nov.

Cette espèce appartient aussi à la section Echinocaryon. Elle v occupe une place à part, par son calice à sépales carénés, à bords scarieux, laciniés plutôt que ciliés. Les fruits sont rouges à maturité, maculés de blanc crème, alors que ceux de l'espèce précédente sont d'un vert sombre ponctués de vert clair (Pl. 1, fig. 1-7).

5º LISTE DES ESPÈCES RETENUES POUR LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Du fait de ces diverses précisions, le genre Ochrosia sensu lato doit être considéré comme comprenant onze espèces en Nouvelle-Calédonie, A savoir:



Pl. 1. — Ochrosia seveneti P. Btt.: 1, rameau × 2/3; 2, bouton floral × 4; 3, fragment de corolle × 4; 4, étamine × 10; 5, gynécée × 12; 6, fraut × 2/3; 7, coupe d'un méricape × 2/3. — Odrosia frevilular B. Bt. 8, rameau × 2/3; 9, bouton floral 4; 10, fragment de corolle × 4; 11, étamine vue de profil et de face × 10; 12, gynécée × 12; 13, coupe d'un méricape × 2/3.

O. balansae Baillon ex Guillaumin, O. bodenheimarum Guillaumin, O. brevituba Boiteau, O. confusa Pichon, O. elliptica Labillardière, O. miana Baillon ex Guillaumin, O. mulsanti Montrouzier, O. oppositifolia (Lamk) K. Schum., O. seveneti Boiteau, O. silvatica Däniker, O. thiollierei Montrouzier,

6º RÉSULTATS CHIMIOTAXINOMIQUES

L'étude structurale des alcaloïdes indoliques du genre Ochrosia peut contribuer à la taxinomie de ce groupe difficile.

Bien que les travaux se limitent, pour l'instant, aux espèces néocalédoniennes et que nous ne puissions anticiper sur l'étude générale d'un genre qui compte une quarantaine d'espèces au total, la présence d'ellipticine ou d'alcaloïdes du même type n'a été constatée jusqu'ici que chez des espèces de la section Lactaria (c'est-à-dire des Excavatia au sens de MARKGRAF). Chez les espèces de la section Echinocarvon (Ochrosia sensu stricto, d'après Markgraf), on n'a rencontré jusqu'ici que des alcaloides de type plus primitif (6). Si ces faits se confirment, nous serons appelés à remettre en cause l'unité du genre Ochrosia tel que le concevait Pichon (7).

BIBLIOGRAPHIE

- GUILLAUMIN, A. Mém. Muséum Hist, Nat., Bot. 8, 1: 81-83 (1957).
 MONTROUZIER, X. Mém. Acad. Lyon 16: 235 (1860).
- (3) GUILLAUMIN, A. Notulae Systematicae 12: 79 (1945).
 (4) Bull, Soc. Bot. Fr. 88: 363 (1941).

- (9) Bull. SOC. BOU. PT. 86: 303 (1941).
 (5) Pickion, M. Bull. Museum, 2° sér., 19, 2: 210 (1947).
 (6) Janot, M.-M., ct Potter, P. Travaux non publiés.
 (7) BOITEAU, P., BRUNSTON, J., CAYÉ, A., KOCH, M., PEUBE-LOCOU, N., PLAT, M., POTTER P., ct SEVENET, T. Phytochemistry (à pasaitre).

Laboratoire de Phanérogamie Muséum National d'Histoire Naturelle, 16, rue Buffon - 75005 Paris, Institut de Chimie des Substances Naturelles du C.N.R.S., 91190 GIF-SUR-YVETTE,